

عنوان مقاله:

تولید هارمونیک مرتبه سوم در نقطه کوانتومی با ساختار ZnS/CdSe/ZnS/CdSe تحت تاثیر ضخامت پوسته داخلی

محل انتشار:

اولین همایش نانومواد و نانو تکنولوژی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

زهرا سلطانی مقدم - دپارتمان فیزیک دانشگاه لرستان خرم آباد

علی بهاری

خلاصه مقاله:

گذردهی غیرخطی مرتبه سوم به صورت تئوری و محاسباتی برای نقطه کوانتومی چاه کوانتومی با ساختار ZnS/CdSe/ZnS/CdSe ارایه داده می شود ویژه مقادیر انرژی الکترون و توابع موج تحت تقریب جرم موثر برای نانوپوسته محاسبه و گذردهی غیرخطی مرتبه سوم تحت اثر تولید هارمونیک سوم به صورت تابعی از طول موج فوتون پمپ شده به دست آورده می شود با افزایش پهنای پوسته ی داخلی پیک های پذیرفتاری بصورت تابعی از طول موج فوتون پمپ شده بطول موجهای بلندتر انتقال یافته و شدت پیک افزایش می یابد.

کلمات کلیدی:

اثرات غیرخطی، پذیرفتاری اپتیکی، نانوساختاری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/143457>

